



**Многоуровневая система
профессиональной ориентации учащихся
для кадрового обеспечения
электроэнергетики**

Тулский Владимир Николаевич
Фахриева Светлана Алимжановна
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

2016

Основная проблема рынка труда в энергетике

- дефицит инженеров всех энергетических специальностей

Причины дефицита инженеров



Снижение
интереса
учащихся к
техническим
наукам



Предпочтение
выпускниками
работы не по
специальности

Решение: взаимодействие работодателей с ВУЗами в части формирования программ обучения, совместных проектов по актуальным направлениям исследований, целевое обучение, организации практик студентов на предприятиях, создание на базе ВУЗов учебных центров и др.

Многоуровневая система ориентации учащихся



Школа «Юный Энергетик»



Школа «Юный энергетик» – проект детского дополнительного образования в области энергетики для школьников 10-15 лет в «НИУ «МЭИ».

Главное отличительное качество Школы от других образовательных проектов – это развитие научно-технического творчества детей путём проведения ими самостоятельных экспериментов.



Результаты проведения Школы «Юный Энергетик»

✓ В рамках совместных проектов с музеями и школами обучено более 750 школьников;

✓ Более 50 школьников обучалось в Школе на весенних курсах;

✓ 20 студентов ВУЗов Москвы прошли конкурсный отбор и теперь преподают в Школе;

✓ Проект поддерживают ПАО «Россети», ПАО «МОЭСК» и «Мосэнерго».





Практико-ориентированный бакалавриат

Совместная программа обучения НИУ «МЭИ» и ПАО «МОЭСК»

Обучение подразумевает получение системных базовых знаний в области электроэнергетики и практический опыт при прохождении продолжительных производственных практик на предприятиях.

Цель: повышение качества подготовки и сокращение времени профессиональной адаптации выпускника к своему рабочему месту



Практико-ориентированный бакалавриат



- ✓ Базовый уровень подготовки по направлению «Электроэнергетика и электротехника»
- ✓ Ориентация программы под конкретного работодателя – введение специальных дисциплин (Эксплуатация систем электроснабжения, Техника безопасности и охрана труда в электроустановках и другие), продолжительные производственные практики
- ✓ Занятия проводят преподаватели НИУ «МЭИ» и ведущие специалисты компании ПАО «МОЭСК»

Научно-практическая летняя школа «Молодого инженера-исследователя»

Краткосрочная, интенсивная научно-образовательная исследовательская программа в виде семинаров, тренингов и экскурсий для студентов, закончивших бакалавриат, имеющих достижения в учебе и научной деятельности, организованная с целью:

повышения квалификации, расширения профессионального кругозора, формирования навыков профессиональной коммуникации, знакомства с потенциальными работодателями и возможности поступления в магистратуру МЭИ на целевое обучение.



Научно-практическая летняя школа «Молодого инженера-исследователя»

Отбор в слушатели на конкурсной основе:

успеваемость; активность студента в научной деятельности; письменная работа «Моя профессиональная деятельность в электроэнергетике»; собеседование

Образовательная часть:

лекции специалистов и экспертов; тренинги; экскурсии; имитационные игры; дискуссии в формате круглых столов; мозговые штурмы; мини-проекты; дебаты между командами; выезды на объекты.

Развивающая часть:

Выполнение индивидуального задания; обязательное для всех студентов ЛШМИ психологическое тестирование; экскурсии; культурные мероприятия

Научно-практическая летняя школа «Молодого инженера-исследователя»

- Учебный центр ПАО «МОЭСК»
- ПС 220/110/10 кВ «Елоховская»
- Лаборатория сверхпроводимости ОАО «ЭНИН»
- ПС 110 кВ «Новоселки», «Которосль» (Ярэнерго)
- ПС «Северная»
- Ярославское РДУ
- Угличская ГЭС
- Музей
гидроэнергетики





ЛШМИ 2014-2015: 26 слушателей из 14 ВУЗов; 9 выпускников ЛШМИ обучаются в магистратуре НИУ «МЭИ», 4 из них проходили целевое обучение ПАО «МОЭСК»

ЛШМИ 2016: 28 слушателей, 11 целевых мест в магистратуре

Контакты:

Фахриева Светлана Алимжановна

к.т.н., старший преподаватель

Email: ak4ur@mail.ru

Тел.: (495) 362-70-12

Тульский Владимир Николаевич

к.т.н., доцент

Email: Tulskyvn@mail.ru

Тел.: (495) 362-70-96